富士通FM3ファミリARM（Cortex-M3）開発スタータキット

MB2051-206-E(SK-FM3-48PMC-USBSTICK)

■概要

MB2051-206-EはUSBをターゲットとした開発スタータキットです。

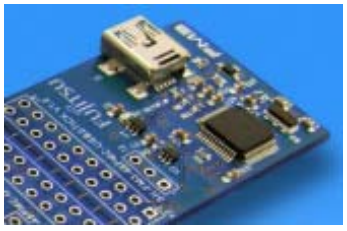
①MB9AF312Kマイコン搭載
- ・富士通セミコンダクター製FM3ファミリ
- ・ARM社製Cortex-M3コア

②USB2.0 Host/Function対応
③LED、照度センサ、押しボタン搭載
④JTAG対応チップ搭載
⑤ターゲット経由でファームウェア書込み可
⑥PCに接続後、直ぐにデバッグ開始可能
- ・各種ソフトウェア実装
- ・USBケーブル付属

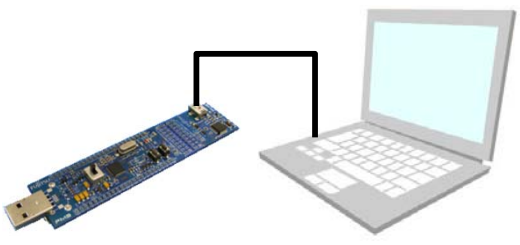
富士通FM3ファミリは、CPUコアにARM社製Cortex-M3を採用した32ビット汎用マイコンです。グローバルCPUコアを展開するARM社の技術と、富士通セミコンダクター独自のフラッシュテクノロジを組み合わせており、産業・民生用途に最適な製品です。

■簡単セットアップ

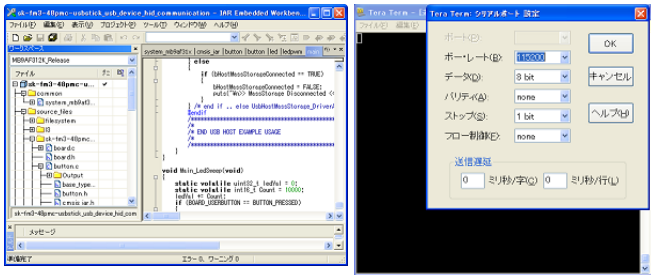
本製品付属のソフトウェアとドライバをインストール後、USBSTICKボードをPCに接続することで、直ぐにご使用になれます。JTAG/UART対応チップをボード上に搭載していますので、USB経由でJTAGデバッグとUART通信を行う事が出来ます。



JTAG/UART対応チップ搭載



USB経由でPCと接続可能



JTAGデバッグ/UART通信対応

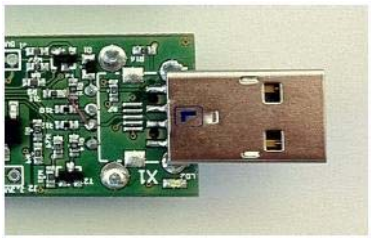
shaping tomorrow with you

■仕様

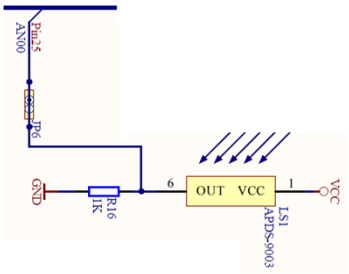
・MB9AF312Kマイコン搭載（MB9A310Kシリーズ）
・USB-Aコネクタ×1（Function接続）
・USB-Aコネクタ×1（Host接続）
・USB-miniコネクタ×1（USB-JTAG/UART変換）
・LEDライト赤×1、緑×1、青×1
・ユーザ設定ボタン×1
・照度センサ×1
・リセットボタン×1
・32ピンI/Oヘッダ
・LEDランプ表示付電圧レギュレータ（3.3V）
・USB電源供給（JTAG接続時も電源供給可能）

*64bit Windows7等一部OSには対応しておりません。

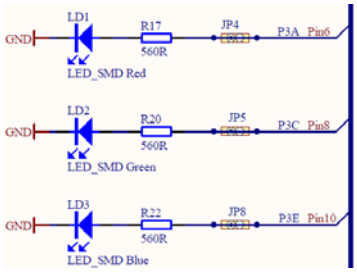
USB-Aコネクタ



照度センサ回路図



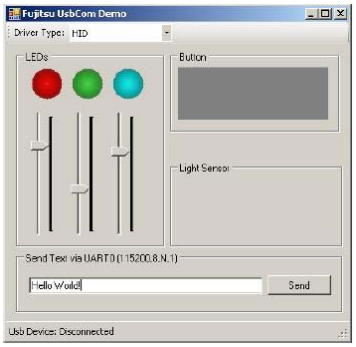
LEDライト回路図



■開発スタータキット構成

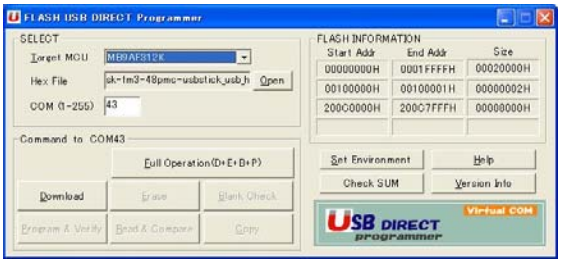
・MB2051-206-E(SK-FM3-48PMC-USBSTICK)
・付属CD-ROM
-取扱説明書
-サンプルアプリケーション
-LibUSB
-HID通信（Visual C#対応）
-USBドライバ
-USB DIRECT Programmer
-Serial Port Viewer and Terminal
-Fujitsu USB Assistant

LibUSB,HID通信



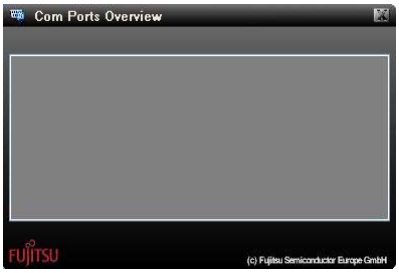
LED、照度センサとボタンの制御をUSB経由で行います。

USB DIRECT Programmer



ファームウェアの書き込みを行います。

Serial Port Viewer

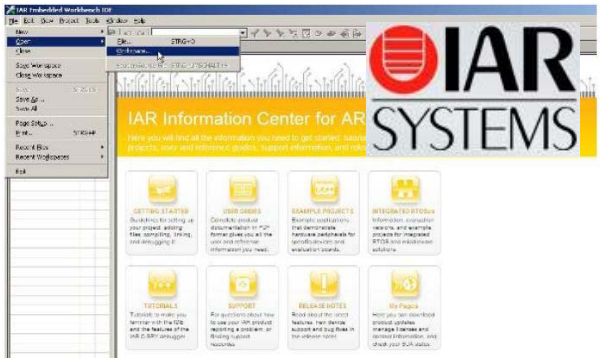


シリアルポートの情報を表示します。

■開発ツール

プログラムデバッグには、IAR Embedded Workbenchを使用します。サンプルアプリケーションのデバッグを行う際は、予め本ツールをPCにインストールしておく必要があります。
入手方法は以下のWebサイトをご参照下さい。

IARダウンロードサイト
http://www.iar.com/jp/Service-center/Downloads/



富士通セミコンダクター株式会社
〒222-0033　神奈川県横浜市港北区新横浜2-10-23　野村不動産新横浜ビル
http://jp.fujitsu.com/fsl/

FM3 USBSTICK　検　索

* 製品の詳細(導入ビデオ等)は以下のWebサイトでご覧いただけます。
http://jp.fujitsu.com/microelectronics/products/micom/roadmap/industrial/fm3/sk-fm3.html
* 必ずCD-ROM" readme.pdf"内「Warranty and Disclaimer (保証および免責事項)」についてご確認ください。
* 本製品のお問合せ⇒ 製品紹介Webサイト（上記）「お問い合わせフォーム」よりお問い合わせください。